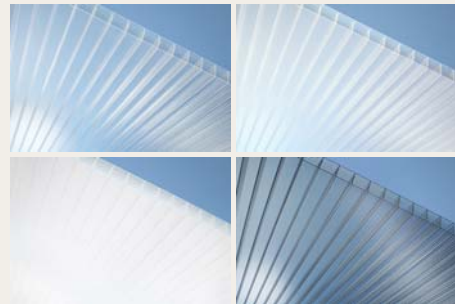
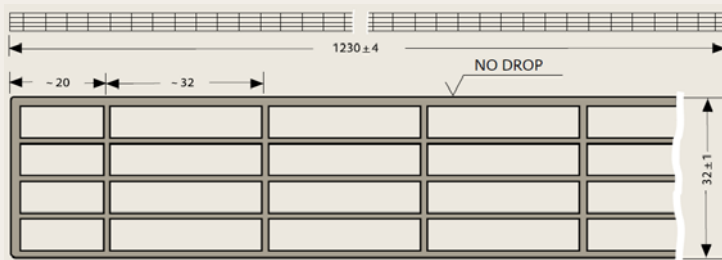


# PLEXIGLAS® Resist

## PLEXIGLAS® Resist S5P 32/1230-32



Querschnitt der PLEXIGLAS® Resist® S5P 32 (Maße in mm)

### Produkt

Die Stegfünffachplatte PLEXIGLAS® Resist<sup>1</sup> S5P 32 ist eine hoch Wärme dämmende, sehr lichtdurchlässige und dauerhaft witterungsbeständige Platte aus schlagzäh modifiziertem Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA).

### Eigenschaften

Zusätzlich zu den bekannten und bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie:

- ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit und Brillanz
- sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- leichte Verarbeitbarkeit
- hohe Oberflächenhärte
- geringes Gewicht
- 100% Recyclefähigkeit

weisen PLEXIGLAS® Resist S5P 32 folgende Besonderheiten auf:

- Sie sind außerordentlich UV-beständig mit 30 Jahren Garantie gegen Vergilbung.<sup>2</sup>
- Sie schützen ausgezeichnet vor zu viel schädlicher UV-Strahlung.
- Sie sind sehr sicher in der Handhabung.
- Sie helfen, Energie zu sparen und den CO<sub>2</sub> Ausstoß zu minimieren.
- Sie sind hagelfest mit einem 10 Jahre garantierten Energiewert von 1 Joule.
- Sie sind in unterschiedlichen Farben verfügbar.

<sup>1</sup> Europ. Patent 733 754

<sup>2</sup> Gilt für farblose PLEXIGLAS® Stegplatten gemäß Garantieerklärung

## Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignen sich PLEXIGLAS® Resist S5P 32 besonders für

- Carports
- Fassaden
- Gewächshäuser
- Lichtbänder
- Terrassendächer
- Vordächer
- Veranden
- Wintergärten

## Verlegung

Für die Verlegung von PLEXIGLAS® Resist S5P 32 steht folgende Verarbeitungsrichtlinie zur Verfügung:

- Verlegeanleitung PLEXIGLAS® Steg-,Well-, Massivplatten (Kenn-Nr. 311-8)

## Lieferformen

PLEXIGLAS® Resist S5P 32 sind in den folgenden Formaten verfügbar:

- Länge: 2000 bis 7000 mm
- Breite: 1230 mm
- Farben: Farblos, Weiß, Grau

Weitere Details finden Sie im PLEXIGLAS® Bestellhandbuch.

## Wärmedämmung

Durch ihren nochmals verbesserten k-Wert (U-Wert) erfüllen diese Platten die Anforderungen der Energieeinsparungsverordnung (EnEV). Sie eignen sich daher als hoch Wärme dämmende Verglasung für den Privatbau sowie für Industrie- und Sporthallen.

## NO DROP-Beschichtung

Durch die Wasser spreitende, einseitige NO DROP<sup>3</sup>-Beschichtung zerfließt auftretendes

Oberflächenwasser zu einem dünnen Wasserfilm. Die NO DROP-Beschichtung auf der Dachaußenseite kann die natürliche Dachreinigung durch Regenwasser unterstützen. Auf der Dachunterseite trägt sie dazu bei, die Tropfenbildung durch mögliches Kondenswasser und dadurch verursachte Schäden zu verhindern. Die NO DROP-Schicht ist durch einen während der Herstellung aufgetragenen Schutzüberzug abgedeckt. Die Schutzschicht kann mit Wasser und Schwamm oder durch Abspritzen abgewaschen werden. Danach ist die NO DROP-Schicht aktiviert.

## Tragverhalten

### Unterstützungsabstände

Durch die hohe Steifigkeit sind mit diesen Platten hohe Spannweiten zu erzielen, was den Schattenwurf im Rauminnen vermindert und Baukosten senkt.

An allen 4 Plattenseiten eben unterstützt, benötigt die Stegfünffachplatte PLEXIGLAS® Resist S5P 32/1230 bei einer Last bis 1000 N/m<sup>2</sup> keine zusätzlichen Querunterstützungen. Für größere Lasten gelten Abstände gemäß der Tabelle. Das Tragverhalten wird in Anlehnung an die ETAG 010 (Leitlinie für die europäische Zulassung von selbsttragenden, lichtdurchlässigen Dachbausystemen) ermittelt. Dabei ist eine Einfeldtiefe der Stegplatten im Verlegeprofil von 20 mm berücksichtigt. Für kleinere Einfeldtiefen sind die Unterstützungsabstände entsprechend zu verringern.

### Unterstützungsabstand

Last [N/m <sup>2</sup> ]	Unterstützungsabstand [m]
750	Querpfettenfrei
1000	Querpfettenfrei
1250	5,7
1500	4,2
1750	3,7
2000	3,3
2250	3,1
2500	2,9
2750	2,7
3000	2,6

<sup>3</sup> Europ. Patent 149 182

## Technische Daten (Richtwerte)

Lieferlängen	2000 bis 7000 mm
<b>Lichttransmissionsgrad <math>t_{0,65}</math></b>	
Farblos 00721 (NO DROP)	ca. 68%
Farblos 00721 C	ca. 66%
Weiß WRS01	ca. 45%
Grau 7RS01 (NO DROP)	ca. 41%
<b>Gesamtenergiedurchlassgrad <math>g</math></b>	
Farblos 00721 (NO DROP)	ca. 64%
Farblos 00721 C	ca. 62%
Weiß WRS01	ca. 41%
Grau 7RS01 (NO DROP)	ca. 32%
Wärmedurchgangskoeffizient $k$	1,5 W/m <sup>2</sup> K
Längenausdehnungskoeffizient $\alpha$	0,09 mm/m °C
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	ca. 6 mm/m
Max. Gebrauchstemperatur ohne Belastung	70 °C
Bewertetes Schalldämm-Maß	ca. 24 dB

## Brandverhalten

- Im Brandverhalten ist PLEXIGLAS® in die europäische Klasse E nach DIN EN 13501 eingestuft.
- PLEXIGLAS® brennt nahezu rauchfrei nach DIN 4102 und ist leicht zu löschen.
- Die Rauchgase von PLEXIGLAS® sind nicht akut giftig nach DIN 53436 und nicht korrosiv nach DIN VDE 0482-267.
- Lichtflächen aus PLEXIGLAS® im Dach können im Brandfall aufschmelzen und als Rauch- und Wärmeabzug wirken.

## Garantie

Garantiebedingungen zu diesem und weiteren Produkten finden Sie unter [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de).

® = registrierte Marke PLEXIGLAS ist eine registrierte Marke der Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Deutschland.  
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität) und DIN EN ISO 14001 (Umwelt)

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

## Evonik Industries AG

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Deutschland  
[info@plexiglas.de](mailto:info@plexiglas.de) [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de) [www.evonik.de](http://www.evonik.de)

Kenn-Nr. 234-28 Januar 2013